

Bednář

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Jindřich Štáštka
Název práce: EUMETSAT SAFNWC a jeho využití v meteorologii
Studijní program a obor: Fyzika, Meteorologie a klimatologie
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.
Pracoviště: KMOP, MFF UK
Kontaktní e-mail: jan.bednar@ruk.cuni.cz, kmop@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předloženou diplomovou práci lze charakterizovat jako vynikající netriviální kompilaci. Diplomant na základě shrnutí a aplikování heterogenních podkladů vytvořil svého druhu obsáhlý manuál softwarových produktů dat z meteorologických družic zpracovaných zejména pro účely velmi krátkodobé předpovědi počasí a vytvořených specializovaným centrem SAFNWC. Lze ocenit logickou strukturu uspořádání, vyváženost vlastního technického popisu softwarových aplikací a algoritmů ve vztahu k základní analýze možností aplikací a jejich omezení, resp. předností. Zajímavé výsledky jsou prezentovány zejména na základě srovnání výstupů těchto softwarových produktů s výsledky radiolokačních meteorologických pozorování. Diplomant zahrnul obsáhlá zpracování dvanácti softwarových produktů pokrývajících prakticky celou škálu meteorologických jevů a procesů zahrnující jevy synoptického měřítka, oblačnou fyziku i děje v mezní vrstvě atmosféry.

Za význačný přínos diplomové práce považuji i praktický test aplikace vybraných produktů na význačnou konvektivní situaci z 25.6.2006, který je zřejmým dokladem aktivního, tvůrčího a kritického přístupu diplomanta.

Za slabší stránku práce považuji velmi stručný a nekonkrétní formální závěr, i když je zřejmé, že podstatné faktické závěry jsou formulovány v předcházejícím textu diplomové práce. Autor zde nevyužil možnosti synteticky formulovat a shrnout představy, v jakém rozsahu, kvalitě a efektivitě, se zpracované softwarové produkty uplatní v činnosti ČHMÚ. Na druhé straně je však zřejmé, že právě toto téma zřejmě bude těžištěm diskuse při obhajobě diplomové práce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jako zajímavý a podnětný předmět diskuse při obhajobě vidím zejména široké pole možností pro uplatnění předmětových softwarových produktů v povětrnostní službě ČR.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 12.5.2009